

ABSTRACTMETHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING
POINT TO POINT CONNECTIONS IN A NETWORK

Transparent point-to-point connectivity is provided between an incoming interface on an ingress node and an outgoing interface on an egress node in a network. An address associated with the egress node is circulated to the nodes in the network and a next hop address toward the egress node address is determined at each node. A label value is circulated along with the egress node address to the nodes. Examples of label values can include VLAN Ids or Multi-protocol Label Switching (MPLS) labels. If data is received having the label value, the node receiving the data identifies the next hop address associated with that label value and transfers the data to the next hop associated with the identified next hop address.

D15

D16

D17

D18

D19

D20

D21

D22

D23

D24

D25

D26

D27

D28

D29

D30

D31

D32

D33

D34

D35

D36

D37

D38

D39

D40

D41

D42

D43

D44

D45

D46

D47

D48

D49

D50

D51

D52

D53

D54

D55

D56

D57

D58

D59

D60

D61

D62

D63

D64

D65

D66

D67

D68

D69

D70

D71

D72

D73

D74

D75

D76

D77

D78

D79

D80

D81

D82

D83

D84

D85

D86

D87

D88

D89

D90

D91

D92

D93

D94

D95

D96

D97

D98

D99

D100

D101

D102

D103

D104

D105

D106

D107

D108

D109

D110

D111

D112

D113

D114

D115

D116

D117

D118

D119

D120

D121

D122

D123

D124

D125

D126

D127

D128

D129

D130

D131

D132

D133

D134

D135

D136

D137

D138

D139

D140

D141

D142

D143

D144

D145

D146

D147

D148

D149

D150

D151

D152

D153

D154

D155

D156

D157

D158

D159

D160

D161

D162

D163

D164

D165

D166

D167

D168

D169

D170

D171

D172

D173

D174

D175

D176

D177

D178

D179

D180

D181

D182

D183

D184

D185

D186

D187

D188

D189

D190

D191

D192

D193

D194

D195

D196

D197

D198

D199

D200

D201

D202

D203

D204

D205

D206

D207

D208

D209

D210

D211

D212

D213

D214

D215

D216

D217

D218

D219

D220

D221

D222

D223

D224

D225

D226

D227

D228

D229

D230

D231

D232

D233

D234

D235

D236

D237

D238

D239

D240

D241

D242

D243

D244

D245

D246

D247

D248

D249

D250

D251

D252

D253

D254

D255

D256

D257

D258

D259

D260

D261

D262

D263

D264

D265

D266

D267

D268

D269

D270

D271

D272

D273

D274

D275

D276

D277

D278

D279

D280

D281

D282

D283

D284

D285

D286

D287

D288

D289

D290

D291

D292

D293

D294

D295

D296

D297

D298

D299

D300

D301

D302

D303

D304

D305

D306

D307

D308

D309

D310

D311

D312

D313

D314

D315

D316

D317

D318

D319

D320

D321

D322

D323

D324

D325

D326

D327

D328

D329

D330

D331

D332

D333

D334

D335

D336

D337

D338

D339

D340

D341

D342

D343

D344

D345

D346

D347

D348

D349

D350

D351

D352

D353

D354

D355

D356

D357

D358

D359

D360

D361

D362

D363

D364

D365

D366

D367

D368

D369

D370

D371

D372

D373

D374

D375

D376

D377

D378

D379

D380

D381

D382

D383

D384

D385

D386

D387

D388

D389

D390

D391

D392

D393

D394

D395

D396

D397

D398

D399

D400

D401

D402

D403

D404

D405

D406

D407

D408

D409

D410

D411

D412

D413

D414

D415

D416

D417

D418

D419

D420

D421

D422

D423

D424

D425

D426

D427

D428

D429

D430

D431

D432

D433

D434

D435

D436

D437

D438

D439

D440

D441

D442

D443

D444

D445

D446

D447

D448

D449

D450

D451

D452

D453

D454

D455

D456

D457

D458

D459

D460

D461

D462

D463

D464

D465

D466

D467

D468

D469

D470

D471

D472

D473

D474

D475

D476

D477

D478

D479

D480

D481

D482

D483

D484

D485

D486

D487

D488

D489

D490

D491

D492

D493

D494

D495

D496

D497

D498

D499

D500

D501

D502

D503

D504

D505

D506

D507

D508

D509

D510

D511

D512

D513

D514

D515

D516

D517

D518

D519

D520

D521

D522

D523

D524

D525

D526

D527

D528

D529

D530

D531

D532

D533

D534

D535

D536

D537

D538

D539

D540

D541

D542

D543

D544

D545

D546

D547

D548

D549

D550

D551

D552

D553

D554

D555

D556

D557

D558

D559

D560

D561

D562

D563

D564

D565

D566

D567

D568

D569

D570

D571

D572

D573

D574

D575

D576

D577

D578

D579

D580

D581

D582

D583

D584

D585

D586

D587

D588

D589

D590

D591

D592

D593

D594

D595

D596

D597

D598

D599

D600

D601

D602

D603

D604

D605

D606

D607

D608

D609

D610

D611

D612

D613

D614

D615

D616

D617

D618

D619

D620

D621

D622

D623

D624

D625

D626

D627

D628

D629

D630

D631

D632

D633

D634

D635

D636

D637

D638

D639

D640

D641

D642

D643

D644

D645

D646

D647

D648

D649

D650

D651

D652

D653

D654

D655

D656

D657

D658

D659

D660

D661

D662

D663

D664

D665

D666

D667

D668

D669

D670

D671

D672

D673

D674

D675

D676

D677

D678

D679

D680

D681

D682

D683

D684

D685

D686

D687

D688

D689

D690

D691

D692

D693

D694

D695

D696

D697

D698

D699

D700

D701

D702

D703

D704

D705

D706

D707

D708

D709

D710

D711

D712

D713

D714

D715

D716

D717

D718

D719

D720

D721

D722

D723

D724

D725

D726

D727

D728

D729

D730

D731

D732

D733

D734

D735

D736

D737

D738

D739

D740

D741

D742

D743

D744

D745

D746

D747

D748

D749

D750

D751

D752

D753

D754

D755

D756

D757

D758

D759

D760

D761

D762

D763

D764

D765

D766

D767

D768

D769

D770

D771

D772

D773

D774

D775

D776

D777

D778

D779

D780

D781

D782

D783

D784

D785

D786

D787

D788

D789

D790

D791

D792

D793

D794

D795

D796

D797

D798

D799

D800

D801

D802

D803

D804

D805

D806

D807

D808

D809

D810

D811

D812

D813

D814

D815

D816

D817

D818

D819

D820

D821

D822

D823

D824

D825

D826